

ALBIS



BIURO BUDOWLANE

PROJEKTY NADZORY REALIZACJE

REGON 070078074

www.albis.beskidy.pl

NIP 553-001-73-01

43-300 Bielsko - Biała ul. Batorego 13

tel/fax (033) 812 62 47 e-mail: albis@cyberia.pl

**ZAMIERZENIE
BUDOWLANE** : REMONT WIADUKTU NAD AL. SMORAWIŃSKIEGO W
CIĄGU ULIC LIPIŃSKIEGO - KIEPURY

ZAKRES : PROJEKT WYKONAWCZY

TEMAT : REMONT WIADUKTU DROGOWEGO

BRANZA : TELETECHNICZNA

LOKALIZACJA : LUBLIN DZ. NR. 1/8, 5/3, 29/15, 30/3
GMINA LUBLIN
POWIAT LUBELSKI WOJ. LUBELSKIE



INWESTOR : ZARZĄD DRÓG I MOSTÓW W LUBLINIE
UL. KROCHMALNA 13J, 20-401 Lublin

**JEDNOSTKA
PROJEKTOWA** : ALBIS BIURO BUDOWLANE
ul. Batorego 13
43-300 Bielsko-Biała

Data: czerwiec 2012r.

ZESPÓŁ PROJEKTOWY

BRANŻA TELETECHNICZNA

PROJEKTANT : mgr inż. Bolesław KUSIAK
upr. nr 1759/99/U

inż. Bolesław KusiaK
Uprawnienia branżowe w telekomunikacji
do projektowania w zakresie sieci instalacyjnych
w telekomunikacji przewodowej wraz
z infrastrukturą techniczną w zakresie:
linii, instalacji i urządzeń liniowych oraz stacyjnych
Nr ewid. 1759/99/U

BRANŻA KONSTRUKCYJNA

PROJEKTANT : mgr inż. Maciej BIEGUN
upr. nr 128/98 B-B

Spis zawartości opracowania

SPIS TREŚCI:

I.	OPIS TECHNICZNY	3
1.	Dane ogólne	3
1.1.	Zakres i cel opracowania	3
1.2.	Podstawa opracowania	3
2.	Opis stanu istniejącego sieci teletechnicznej	3
3.	Opis stanu projektowanego	3
3.1.	Zabezpieczenie sieci teletechnicznej na czas trwania remontu wiaduktu	3
3.2.	Ułożenie sieci teletechnicznej w nowej kanalizacji kablowej	4
4.	Warunki techniczne zabezpieczenia kabli teletechnicznych	4
5.	Badania i pomiary	4
6.	Uwagi końcowe	4
IV.	ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW DO MONTAŻU	5
III.	INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA	6
IV.	DOKUMENTY FORMALNE	
	• Oświadczenie projektanta o zgodności projektu z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.	
	• Kopia uprawnień projektanta oraz zaświadczenie o członkostwie w izbie oraz o posiadanym ubezpieczeniu od odpowiedzialności cywilnej.	

V. SPIS RYSUNKÓW I ZAŁĄCZNIKÓW

LP.	NR RYS.	TREŚĆ RYSUNKU	SKALA
1	IT-01	PLAN SYTUACYJNY	1:500
2	IT-02	SZCZEGÓŁ MOCOWANIA KANALIZACJI KABLOWEJ	
3	Z-1	Warunki zabezpieczenia sieci teletechnicznej wydane przez NPLAY	-

I. OPIS TECHNICZNY**1. Dane ogólne****1.1. Zakres i cel opracowania**

Przedmiotem niniejszego opracowania jest projekt zabezpieczenia sieci teletechnicznej, przebiegającej w kanalizacji teletechnicznej wiaduktu drogowego w ciągu ul. Kiepury nad Al. Smorawińskiego w Lublinie, na czas przeprowadzenia prac remontowych.

1.2. Podstawa opracowania

- Zlecenie wykonania dokumentacji projektowej remontu wiaduktu
- Mapa do celów projektowych
- Wizja lokalna, inwentaryzacja w terenie
- Warunki techniczne wydane przez NPLAY Sp. z o.o.
- Przepisy i normy:
 - Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 26 października 2005 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać telekomunikacyjne obiekty budowlane i ich usytuowanie - Dz.U. 2005 nr 219 poz. 1864
 - ZN-96 TPS.A.-002 „Telekomunikacyjne linie dalekosiężne. Linie optotelekomunikacyjne. Ogólne wymagania techniczne.” (ze zmianami do 28.01.1998 r.)
 - ZN-96 TP S.A.-004 „Zbliżenia i skrzyżowania z innymi urządzeniami uzbrojenia terenowego. Ogólne wymagania i badania.”
 - ZN-96 TP S.A.-006 „Linie optotelekomunikacyjne. Złącza spajane światłowodów jednomodowych. Wymagania i badania.”
 - ZN-96 TP S.A.-008 „Linie optotelekomunikacyjne. Osłony złączowe. Wymagania i badania.”

2. Opis stanu istniejącego sieci teletechnicznej

W obszarze remontowanego wiaduktu drogowego znajduje się istniejąca sieć teletechniczna należąca do firmy NPLAY Sp. z o.o. z siedzibą przy ul. Nałęczowskiej 51A w Lublinie. Długość ciągu kanalizacji teletechnicznej na wiadukcie nad Al. Smorawińskiego pomiędzy istniejącymi studniami kablowymi SK-2/1 oraz SK-2/2 wynosi 80 m. Kanalizacja kablowa składa się z dwóch traktów światłowodowych wykonanych kablami Z-XOTktsd odpowiednio 96J oraz 48J. Obydwa trakty światłowodowe posiadają zapasy kabla światłowodowego o długości 10 m z obydwu stron. Trasę przebiegu istniejącej sieci teletechnicznej pomiędzy istniejącymi studniami kablowymi SK-2/1 i SK-2/2 pokazano na rys. IT-01.

3. Opis stanu projektowanego**3.1. Zabezpieczenie sieci teletechnicznej na czas trwania remontu wiaduktu**

Istniejące kable światłowodowe, na czas trwania remontu wiaduktu, zostaną wyciągnięte z istniejącej kanalizacji kablowej oraz zabezpieczone za pomocą rury dzielonej fi 50mm. Kable światłowodowe znajdujące się w duktach (ciągach) kablowych wiaduktu zostaną ucięte i ponownie połączone metodą spawania po ułożeniu na tymczasowym wsporniku. Po zapięciu rury dwudzielnej na kable światłowodowe, oba jej końce należy uszczelnić za pomocą piany poliuretanowej.

Rura osłonowa zostanie poprowadzona w ceowniku, który za pomocą specjalnych wysięgników zostanie przymocowany do konstrukcji wiaduktu drogowego. Wysięgniki montować co 2,0 m na całej długości wiaduktu. Rura osłonowa od góry zostanie przykryta folią koloru pomarańczowego z napisem „UWAGA KABEL OPTOTELEKOMUNIKACYJNY”, a następnie, w celu dodatkowego zabezpieczenia, zostanie na niej ułożona deska. Całość zostanie szczepiona obejmą z drutu. Poprowadzenie sieci teletechnicznej w taki sposób nie będzie utrudniało, kolidowało z pracami remontowymi wiaduktu drogowego.

Szczegół zabezpieczenia kabli teletechnicznych na czas trwania remontu wiaduktu pokazano na rys. IT-02.

UWAGA

Podczas wyciągania istniejących kabli teletechnicznych należy zwrócić szczególną uwagę na ograniczoną ilość zapasu kabli.

3.2. Ułożenie sieci teletechnicznej w nowej kanalizacji kablowej

Po zakończeniu prac remontowych wiaduktu drogowego, istniejącą sieć teletechniczną należy umieścić w nowej kanalizacji kablowej poprowadzonej w kapie chodnikowej.

Kable światłowodowe przed wyciągnięciem z tymczasowego ułożenia, zostaną ucięte i ponownie połączone metodą spawania po ułożeniu w docelowym miejscu.

W trakcie zaciągania kabla światłowodowego do kanalizacji teletechnicznej nie należy przekraczać dopuszczalnej siły ciągnącej /1800N/, oraz minimalnego promienia gięcia kabla /240mm/. Projektuje się zaciągnąć kabel światłowodowy metodą mechaniczną z zastosowaniem przeciągarek wspomagających z automatycznie kontrolowaną i rejestrowaną siłą ciągu, przy użyciu odpowiednio dostosowanego do trasy kabla zestawu rolek i ślizgów, oraz płynów i smarów zmniejszających tarcie.

4. Warunki techniczne zabezpieczenia kabli teletechnicznych

Zgodnie z warunkami wydanymi przez Właściciela sieci teletechnicznej tj. NPLAY Sp. z o.o., przy wykonywaniu prac związanych z zabezpieczeniem sieci teletechnicznej na czas remontu wiaduktu drogowego oraz ponownym jej ułożeniu w nowej kanalizacji teletechnicznej należy stosować się do poniższych zaleceń:

- Ewentualne przerwy w przesyle sygnału przez istniejące kable należy ograniczyć do minimum.
- Planowane przerwy należy zgłosić nie później niż 5 dni roboczych przed przystąpieniem do prac. Po rozpięciu kabli ponowne połączenie ma nastąpić nie później niż 12 godzin od momentu powstania przerwy w przesyle sygnału, z zachowaniem wszelkich norm dotyczących łączenia kabli światłowodowych.
- Podczas prac związanych z przekładaniem kabli teletechnicznych w miejsce nie kolidujące z prowadzonymi pracami budowlanymi, należy zwracać szczególną uwagę na ograniczoną ilość zapasu kabla.
- Wszelkie prace związane z rozpinaniem, spawaniem, przekładaniem kabli należy wykonywać pod nadzorem pracownika NPLAY. Planowane prace należy zgłosić nie później niż 2 dni robocze przed przystąpieniem do robót.
- W przypadku powstania szkody podczas prowadzonych prac, zostanie ona bezzwłocznie usunięta staraniem i na koszt prowadzącego roboty.
- Po zakończeniu prac należy zgłosić je do odbioru technicznego przez NPLAY w celu spisania protokołu odbioru.

5. Badania i pomiary

Po zakończeniu prac związanych z kanalizacją teletechniczną należy wykonać komplet pomiarów kabli światłowodowych przy użyciu reflektometru oraz uszczelnić kanalizację teletechniczną w studniach kablowych masą wodoszczelną HOLTI bądź podobnego typu.

6. Uwagi końcowe

- Wszystkie roboty należy wykonać zgodnie z niniejszym projektem oraz obowiązującymi przepisami i normami budowy sieci teletechnicznych przy ścisłym przestrzeganiu przepisów BHP.
- Przed przystąpieniem do robót Wykonawca winien zapoznać się z treścią pism uzgadniających i przestrzegać zawartych w nich zaleceń.
- Do protokołu odbioru Wykonawca winien dołączyć dokumentację powykonawczą wybudowanej sieci oraz geodezyjny pomiar powykonawczy.
- Roboty ziemne w przypadku zbliżenia lub skrzyżowania z istniejącymi urządzeniami prowadzić ręcznie w obecności uprawnionych przedstawicieli użytkowników istniejących urządzeń podziemnych w ramach nadzoru specjalistycznego.

IV. ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW DO MONTAŻU

Lp.	Nazwa / typ	Ilość	jm.	Uwagi
1.	Rura dzielona np. KKHR 50	100	m	
2.	Mufa światłowodowa np. FOSC (96J + 48J)	1	szt	
3.	Złączka typu np. EBM	50	szt	
4.	Folia ostrzegawcza koloru pomarańczowego	100	m	
5.	Pianka poliuretanowa	2	opak	
6.	Masa wodoszczelna np. HILTI	2	opak	
7.	Mocowanie rury dzielonej do konstrukcji wiaduktu drogowego	32	kpl	wg zestawienia na rysunku IT-02

III. INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

według ROZPORZĄDZENIA MINISTRA INFRASTRUKTURY z dnia 23 czerwca 2003 r.w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia

(Dz. U. Nr 120, poz. 1126) - § 2. 1.

PROJEKT : **REMONT WIADUKTU NAD AL. SMORAWIŃSKIEGO W
CIĄGU ULIC LIPIŃSKIEGO - KIEPURY**

LOKALIZACJA : LUBLIN DZ. NR. 1/8, 5/3, 29/15, 30/3
GMINA LUBLIN
POWIAT LUBELSKI WOJ. LUBELSKIE

INWESTOR : ZARZĄD DRÓG I MOSTÓW W LUBLINIE
ul. Krochmalna 13J, 20-401 Lublin

JEDNOSTKA : **ALBIS BIURO BUDOWLANE**
PROJEKTOWANIA : ul. Batorego 13
43-300 Bielsko-Biała

Wykonawcą robót będzie firma wyspecjalizowana w pracach instalacyjnych przy sieci teletechnicznej.

Projektant sporządzający informację BIOZ:
mgr inż. Bolesław Kusiak

Podpis i data sporządzenia informację BIOZ:

inż. Bolesław Kusiak
Uprawnienia budowlane w telekomunikacji
do projektowania w specjalnościach instalacyjnych
w telekomunikacji przy budowie wraz
z infrastrukturą towarzyszącą w zakresie:
linii, instalacji i urządzeń liniowych oraz stacyjnych
kwiecień 2012
Nr ewid. 1759/99/U

Zakres robót.

Przedmiotem opracowania jest „informacja BIOZ” inwestycji – zabezpieczenie sieci teletechnicznej na czas trwania remontu wiaduktu drogowego oraz ponowne jej ułożenie w nowej kanalizacji kablowej dla remontowanego wiaduktu nad Al. Smorawińskiego w ciągu ulic Lipińskiego – Kiepury w Lublinie.

Wykaz istniejących elementów budowlanych.

Na terenie budowy istnieją inżynierskie urządzenia podziemne oraz naziemne, które są naniesione przez uprawnionego geodetę na mapę do celów projektowych.

Elementy zagospodarowania terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

Przebudowa sieci teletechnicznej przebiega na terenie zagospodarowanym. Na terenie budowy może pracować wielu wykonawców z innych branż budowlanych, wykonujących prace zlecone przez Inwestora obiektu. Należy zwrócić szczególną uwagę na prawidłową koordynację prac związanych z przebudową sieci teletechnicznej z pozostałymi składowymi budowy, co jest obowiązkiem głównego kierownika budowy wyznaczonego przez Inwestora. Podczas wykonywania prac ziemnych można spodziewać się częstych kolizji z podziemną infrastrukturą inżynierską. Prace, które będą prowadzone w strefach kolizji stanowią zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

Szczególną uwagę należy zwrócić na:

1. prace w terenie otwartym o średnim natężeniu ruchu samochodowego i umiarkowanym ruchu pieszego;
2. prace w pobliżu czynnych urządzeń podziemnych takich jak: sieć wodociągowa, kanalizacyjna, gazowa, linie energetyczne niskiego i średniego napięcia;
3. montaż urządzeń na wysokości powyżej 5m – zamocowanie rury osłonowej na specjalnych wysięgnikach przymocowanych do konstrukcji wiaduktu drogowego;

Tabela 1. Zestawienie przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych.

ZDARZENIE	PRAWDOPODOBIENSTWO WYSTĄPIENIA ZDARZENIA	ZAGROŻENIE (skutek)	SPOSÓB ZABEZPIECZENIA	POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU WYSTĄPIENIA ZAGROŻENIA
Skrzyżowanie z gazociągiem	<input checked="" type="radio"/> nie występuje <input type="radio"/> małe <input type="radio"/> średnie <input type="radio"/> duże	- wyciek gazu: zatrucie gazem wybuch pożar	- roboty pod nadzorem (zgodnie z uzgodnieniem) - lokalizacja obiektu - roboty wykonywane ręcznie w obecności osób trzecich	- udzielenie pierwszej pomocy - zabezpieczyć (oznakować) miejsce zagrożenia - zawiadomić odpowiednie służby
Skrzyżowanie z ropociągiem	<input checked="" type="radio"/> nie występuje <input type="radio"/> małe <input type="radio"/> średnie <input type="radio"/> duże	- wyciek : zatrucie wybuch pożar	- roboty pod nadzorem (zgodnie z uzgodnieniem) - lokalizacja obiektu - roboty wykonywane ręcznie w obecności osób trzecich	- udzielenie pierwszej pomocy - zabezpieczyć (oznakować) miejsce zagrożenia - zawiadomić odpowiednie służby
Skrzyżowanie z wodociągiem	<input checked="" type="radio"/> nie występuje <input type="radio"/> małe <input type="radio"/> średnie <input type="radio"/> duże	- wyciek wody: - utonięcie	- roboty pod nadzorem (zgodnie z uzgodnieniem) - lokalizacja obiektu - roboty wykonywane ręcznie w obecności osób trzecich	- udzielenie pierwszej pomocy - zabezpieczyć (oznakować) miejsce zagrożenia - zawiadomić odpowiednie służby
Skrzyżowanie z kablem energetycznym i urządzeniami energetycznymi	<input type="radio"/> nie występuje <input type="radio"/> małe <input type="radio"/> średnie <input checked="" type="radio"/> duże	- porażenie prądem	- roboty pod nadzorem (zgodnie z uzgodnieniem) - lokalizacja obiektu - roboty wykonywane ręcznie w obecności osób trzecich	- udzielenie pierwszej pomocy - zabezpieczyć (oznakować) miejsce zagrożenia - zawiadomić odpowiednie służby
Prace w pasie kolejowym	<input checked="" type="radio"/> nie występuje <input type="radio"/> małe <input type="radio"/> średnie <input type="radio"/> duże	- ruch pociągów: potrącenie przez pociąg	- roboty pod nadzorem - kamizelki ostrzegawcze - wyznaczenie osób (po jednej na stronę) w celu ostrzegania o zbliżającym się pociągu	- udzielenie pierwszej pomocy - zabezpieczyć (oznakować) miejsce wypadku - zawiadomić odpowiednie służby

ZDARZENIE	PRAWDOPODOBIENSTWO WYSTĄPIENIA ZDARZENIA	ZAGROŻENIE (skutek)	SPOSÓB ZABEZPIECZENIA	POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU WYSTĄPIENIA ZAGROŻENIA
Prace w pasie drogowym	<input type="radio"/> nie występuje <input type="radio"/> małe <input type="radio"/> średnie <input checked="" type="radio"/> duże	- ruch komunikacyjny: - potrącenie przez uczestników ruchu	- kamizelki ostrzegawcze - zabezpieczenie znakami i tablicami informacyjnymi zgodnie z uzgodnieniem	- udzielenie pierwszej pomocy - zabezpieczyć (oznakować) miejsce - zawiadomić odpowiednie służby
Prace pod napowietrznymi liniami energetycznymi	<input checked="" type="radio"/> nie występuje <input type="radio"/> małe <input type="radio"/> średnie <input type="radio"/> duże	- porażenie prądem	- roboty pod nadzorem - roboty wykonywane zgodnie z uzgodnieniem	- udzielenie pierwszej pomocy - zawiadomić odpowiednie służby
Prace w kanalizacji teletechnicznej	<input type="radio"/> nie występuje <input type="radio"/> małe <input type="radio"/> średnie <input checked="" type="radio"/> duże	- zatrucie gazem - upadek z wysokości - uszkodzenie ciała	- wietrzenie kanalizacji - sprawdzenie obecności gazu - roboty w obecności osób trzecich - barierki zabezpieczające - środki ochrony indywidualnej	- udzielenie pierwszej pomocy - zawiadomić odpowiednie służby
Prace na wysokościach	<input type="radio"/> nie występuje <input type="radio"/> małe <input type="radio"/> średnie <input checked="" type="radio"/> duże	- upadek z wysokości - uszkodzenie ciała	- szelkopas - słupolazy - linka zabezpieczająca - drabina - współpracownik do asekuracji	- udzielić pierwszej pomocy - zawiadomić odpowiednie służby
Prace w głębokich wykopach (powyżej 1 m)	<input type="radio"/> nie występuje <input type="radio"/> małe <input type="radio"/> średnie <input checked="" type="radio"/> duże	- obsunięcie ziemi i zasypanie - uszkodzenie ciała	- odpowiednie szalowanie wykopów - współpracownik do asekuracji - zabezpieczenie znakami i tablicami informacyjnymi	- udzielenie pierwszej pomocy - zawiadomić odpowiednie służby
Skrzyżowania z rzekami i ciekami wodnymi	<input checked="" type="radio"/> nie występuje <input type="radio"/> małe <input type="radio"/> średnie <input type="radio"/> duże	- utonięcie	- odpowiednie szalowanie wykopów - współpracownik do asekuracji - zabezpieczenie znakami i tablicami informacyjnymi	- udzielenie pierwszej pomocy - zawiadomić odpowiednie służby

Zasady ogólne instruowania pracowników oraz środki zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywanych robót budowlanych.

Ze względu na częste występowanie stref zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi, budowę należy prowadzić z zachowaniem rygorów bezpieczeństwa i dyscypliny. Przed przystąpieniem do prac budowlanych należy dokładnie zapoznać się z projektem budowlanym, przeszkolić pracowników z zakresu BHP oraz udzielać codziennie instruktażu. Wszystkich pracowników wyposażyć w kamizelki ostrzegawcze (dot. tylko pracujących w rejonie pasa drogowego), rękawice robocze i dbać o stan używalności środków ochrony osobistej. Każdą grupę pracowników wyposażyć w telefon komórkowy oraz apteczkę ze środkami do udzielania pierwszej pomocy.

Prace przy urządzeniach wykonywać po wyłączeniu napięcia i dopuszczeniu do pracy przez właścicieli lub użytkowników tych urządzeń.

Przy wykonywaniu robót kablowych istniejące linie kablowe traktować jako czynne i ze względu na duże zagęszczenie uzbrojenia podziemnego roboty ziemne wykonywać ręcznie.

Prace w strefie skrzyżowania z kablami elektrycznymi. Udzielać instruktażu pracownikom o możliwym zagrożeniu. Prace prowadzić metodą wykopu ręcznego, aby nie uszkodzić kabla i nie spowodować zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi. Każde uszkodzenie powłoki kabla natychmiast zgłosić służbom technicznym konserwujących dany kabel. Prace prowadzić pod nadzorem pracownika z uprawnieniami.

Przed przystąpieniem do prac przy przebudowie linii teletechnicznych poinstruować pracowników o możliwości wystąpienia zagrożenia występowania gazu, o odpowiednim oznakowaniu, zabezpieczeniu prowadzonych prac.

Prace w pasie drogowym. Udzielić pracownikom instruktażu na temat zachowania się na drodze oraz w pasie drogowym, gdzie odbywa się ruch kołowy. Prace budowlane wykonywać spoza pasa drogowego. Prace występujące w pasie drogowym muszą być oznakowane, zabezpieczone zgodnie z projektem organizacji ruchu.

Całość prac wykonać zgodnie z przepisami PBUJ, obowiązującymi normami i zarządzeniami, przepisami zawartymi w Warunkach Technicznych Wykonywania i Odbioru Robót Montażowych tom V „Instalacje elektryczne”, przestrzegając przepisów BHP

Podstawy prawne:

Ustawa z 07.07.1994r. „Prawo budowlane” wraz z późniejszymi zmianami;

Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 27.08.2002r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz szczegółowego zakresu robót budowlanych, stwarzających zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi;

Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 06.02.2003r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych;

Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23.06.2003r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.

ALBIS



BIURO BUDOWLANE

PROJEKTY NADZORY REALIZACJE

REGON 070078074

www.albis.beskidy.pl

NIP 553-001-73-01

43-300 Bielsko - Biała ul. Batorego 13

tel/fax (033) 812 62 47

e-mail: albis @ cyberia.pl

Bielsko-Biała, 04.2012r

OŚWIADCZENIE

Stosownie do art. 20 ust.4 z dnia 16 kwietnia 2004r. o zmianie ustawy – Prawo Budowlane (Dz. U. Nr 93 z 2004 r. poz. 888) oświadczam, że:

Projekt wykonawczy pn:

**REMONT WIADUKTU NAD AL. SMORAWIŃSKIEGO W CIĄGU ULIC LIPIŃSKIEGO – KIEPURY –
INSTALACJA TELETECHNICZNA**

Wykonany został zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

BRANŻA TELETECHNICZNA

PROJEKTANT:

inż. Bolesław Kusiak
Uprawnienia bi. inż. w telekomunikacji
do projektowania w zakresie instalacyjnych
w telekomunikacji z wodowej wraz
z infrastrukturą i urządzeń w zakresie:
linii, instalacji i urządzeń wodowych oraz stacyjnych
Nr ewid. 1759/99/U

mgr inż. Bolesław KUSIAK
upr. nr 1759/99/U

ALBIS



BIURO BUDOWLANE

PROJEKTY NADZORY REALIZACJE

REGON 070078074

www.albis.beskidy.pl

NIP 553-001-73-01

43-300 Bielsko - Biała ul. Batorego 13

tel/fax (033) 812 62 47

e-mail: albis@cyberia.pl

Bielsko-Biała, 04.2012r

OŚWIADCZENIE

Stosownie do art. 20 ust.4 z dnia 16 kwietnia 2004r. o zmianie ustawy – Prawo Budowlane (Dz. U. Nr 93 z 2004 r. poz. 888) oświadczam, że:

Projekt wykonawczy pn:

**REMONT WIADUKTU NAD AL. SMORAWIŃSKIEGO W CIĄGU ULIC LIPIŃSKIEGO – KIEPURY –
INSTALACJA TELETECHNICZNA**

Wykonany został zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

BRANŻA KONSTRUKCYJNA

PROJEKTANT:

mgr inż. Maciej BIEGUN
upr. nr 128/98 BB

WOJEWODA BIELSKI

Bielsko-Biala 1998.12.18

Nr ewidenc. 128/98 BB

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

Na podstawie art. art. 12, 13 i 14 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (Dz.U. Nr 89, poz. 414), zgodnie z art. 104 KPA, po rozpatrzeniu wniosku z dnia 14 grudnia 1998 r.

Pan Maciej BIEGUN
magister inżynier budownictwa
urodzony dnia 4 stycznia 1953 r. w Żywcu

po spełnieniu warunków w zakresie przygotowania zawodowego i zdaniu egzaminu zgodnie z § 9 ust. 1 rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994 r. (Dz. U. Nr 3 poz. 38 z 1995 r.),

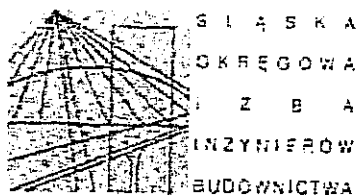
otrzymuje

w specjalności konstrukcyjno - budowlanej
uprawnienia budowlane
do projektowania i kierowania robotami budowlanymi
bez ograniczeń



Z up. Wojewody

DYREKTOR WYDZIAŁU
ARCHIT. WOJEWÓDZKI



Katowice, 16 grudnia 2011 r.

Pani/Pan Maciej Biegun

ul. Ogrodowa 1441

34-381 Radziechowy

ZAŚWIADCZENIE

Pani/Pan Biegun Maciej

jest członkiem Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów
Budownictwa o numerze ewidencyjnym SLK/BO/0279/01
i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności
cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 31.12.2012 r.

PRZEWODNICZĄCY IZBY
[Signature]
M. [illegible]

GW

40-026 KATOWICE ul. Podgórska 4 tel./fax 32 255-1552, 32 6080722 e-mail: biuro@izk.pib.org.pl www.slk.pib.org.pl

3/1
Warszawa, dnia 16.11.1999 r.

Państwowa Inspekcja
Telekomunikacyjna i Poczтовая
Główny Inspektor

L.dz.GI/DBL/4674 /99

DECYZJA Nr 1759/99/U

Pan inż. Bolesław Kusiak
urodzony dnia 04.08.1942 r. w Ropie

Na podstawie art.104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960r.- kodeks postępowania administracyjnego (jednolity tekst - Dz.U. z 1980r. Nr 9, poz. 26 i Nr 27, poz. 111 z późniejszymi zmianami) w związku z § 11 rozporządzenia Ministra Łączności z dnia 10 października 1995r., w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie telekomunikacyjnym po rozpatrzeniu wniosku, z dnia 01.06.1998 r., w sprawie nadania uprawnień budowlanych w telekomunikacji oraz przeprowadzeniu postępowania kwalifikacyjnego i egzaminu

**nadaje Panu
uprawnienia budowlane w telekomunikacji**

do projektowania
 w specjalnościach instalacyjnych
w telekomunikacji przewodowej wraz z infrastrukturą towarzyszącą

w zakresie linii, instalacji i urządzeń liniowych oraz stacyjnych

Pouczenie

Od niniejszej decyzji służy stronie odwołanie do Ministra Łączności za pośrednictwem Głównego Inspektora PITiP, w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia (art.127 §1 i 2, art.129 §1 i 2 Kpa)

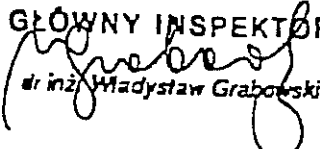
PAŃSTWOWA INSPEKCJA TELEKOMUNIKACYJNA
I POCZTOWA
02-672 Warszawa, ul. Domaniewska 39-A

Za zgodność z oryginałem

DYREKTOR
Biura Spraw Pracowniczych

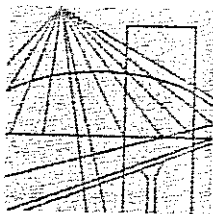
mgr Agnieszka Sokółowska



GŁÓWNY INSPEKTOR

dr inż. Władysław Grabowski

ZG CDNE
Z ORYGINAŁEM





Ś L Ą S K A
O K R Ę G O W A
I Z B A
I N Ż Y N I E R Ó W
B U D O W N I C T W A

Katowice, 8 czerwca 2012 r.

Pani/Pan **Bolesław Kusiak**

ul. Junaków 2/19

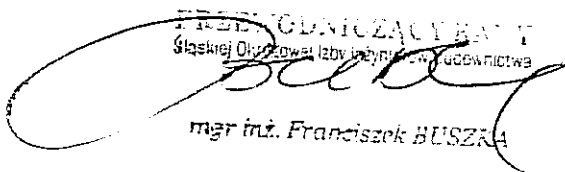
44-100 Gliwice

ZAŚWIADCZENIE

Pani/Pan **Kusiak Bolesław**

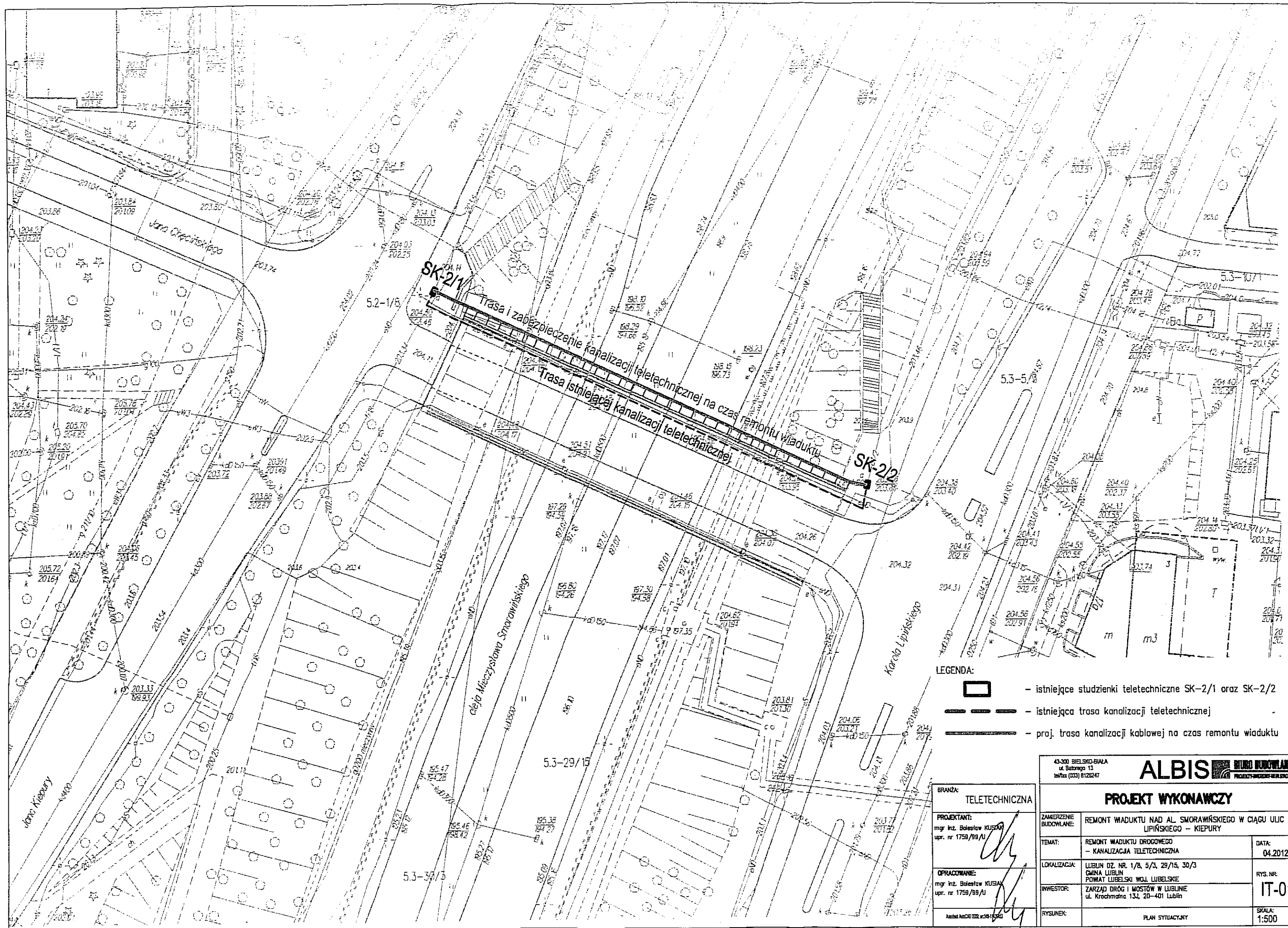
jest członkiem Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów
Budownictwa o numerze ewidencyjnym **SLK/IE/3749/01**
i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności
cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 31.12.2012 r.

ZAŚWIADCZENIE
Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

mgr inż. Franciszek BUSZKA

GW

40-026 KATOWICE ul. Podgórna 4 tel./fax 32 2554552, 32 6080722 e-mail: biuro@slk.pilb.org.pl www.slk.pilb.org.pl



LEGENDA:

- istniejące studzienki teletechniczne SK-2/1 oraz SK-2/2
- istniejąca trasa kanalizacji teletechnicznej
- proj. trasa kanalizacji kablowej na czas remontu wiaduktu

BRANŻA: TELETECHNICZNA

PROJEKTANT:
mgr inż. Bolesław KUSIAK
upr. nr 1759/99/JI

OPRACOWANIE:
mgr inż. Bolesław KUSIAK
upr. nr 1759/99/JI

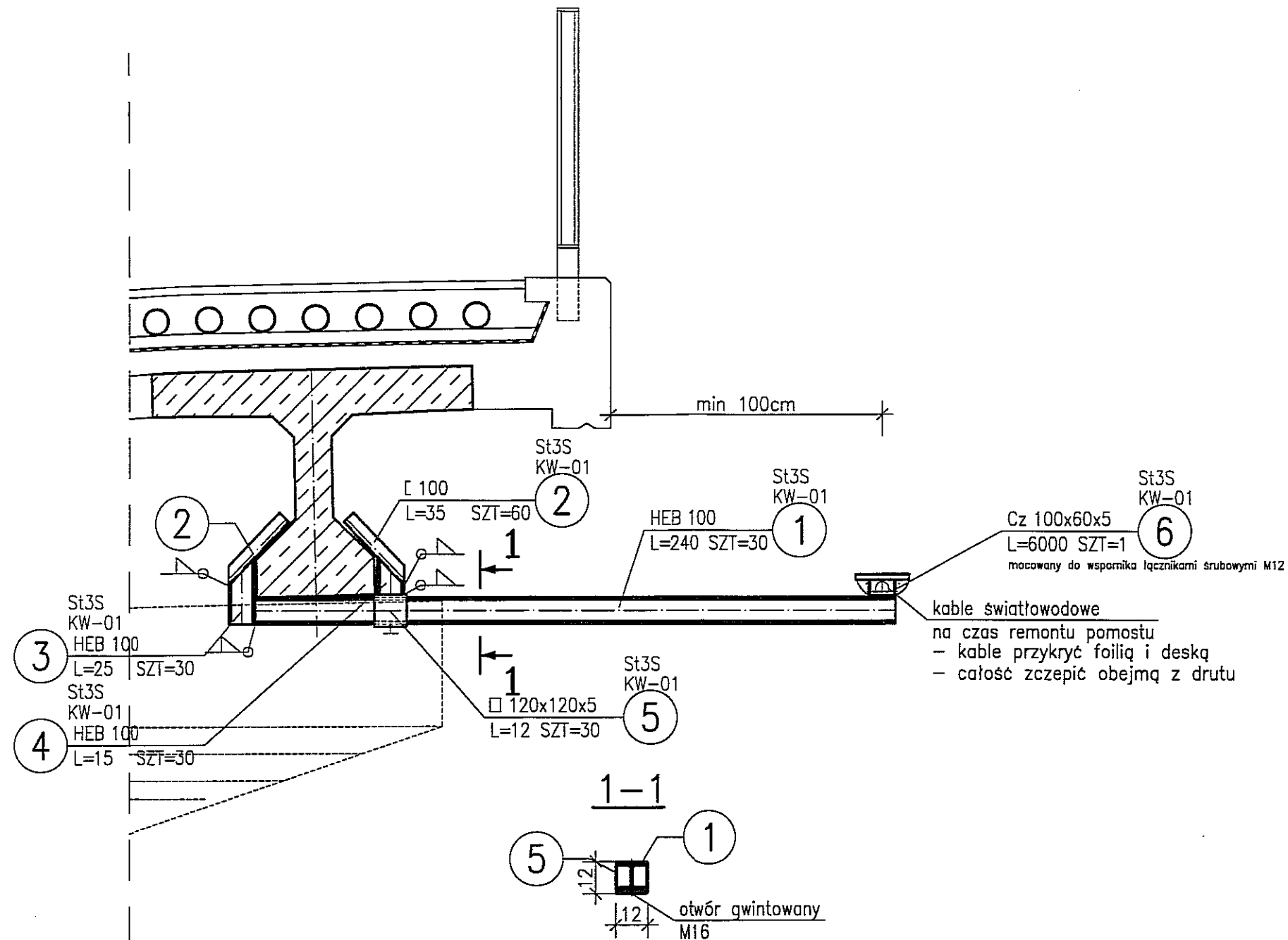
Audyt: 2010.03.23, 2010.03.23

43-300 BIELSKO-BIAŁA
ul. Batorego 13
tel/fax (033) 8125247

ALBIS BIURO BUDOWLANE
PROJEKTOWO-KONSULTINGOWE

PROJEKT WYKONAWCZY

ZAMIERZENIE BUDOWLANE:	REMONT WIADUKTU NAD AL. SMORAWIŃSKIEGO W CIĄGU ULIC LUBIŃSKIEGO - KIEPURY	DATA:	04.2012
TEMAT:	REMONT WIADUKTU DROGOWEGO - KANALIZACJA TELETECHNICZNA	RYS. NR:	IT-01
LOKALIZACJA:	LUBIŃ DZ. NR. 1/8, 5/3, 29/15, 30/3 GMINA LUBIŃ POWIAT LUBELSKI WOJ. LUBELSKIE	SKALA:	1:500
INWESTOR:	ZARZĄD DRÓG I MOSTÓW W LUBLINE ul. Krochmalna 13J, 20-401 Lublin		
RYSUNEK:	PLAN SYTUACYJNY		



ZESTAWIENIE STALI

POZ.	NUMER ELEMENTU	NAZWA ELEMENTU	DŁUGOŚĆ [mm]	GATUNEK STALI	LICZBA SZTUK	DŁ. RAZEM [m]	MASA JEDN [kg/m]	MASA 1 ELEM [kg]	MASA RAZEM [kg]
KW-01	1	HEB 100	2400.0	St3S	30	72.00	20.40	48.96	1468.80
KW-01	2	L 100	350.0	St3S	60	21.00	10.60	3.71	222.60
KW-01	3	HEB 100	250.0	St3S	30	7.50	20.40	5.10	153.00
KW-01	4	HEB 100	150.0	St3S	30	4.50	20.40	3.06	91.80
KW-01	5	□ 120x120x5	120.0	St3S	30	3.60	17.22	2.07	62.00
KW-01	6	Cz 100x60x5	60000.0	St3S	1	60.00	7.80	468.00	468.00
OGÓŁEM									2466.2
NADDATEK NA SPOINY: 1.8%									44.39
NADDATEK NA NIERÓWNOŚCI: 2%									49.32
NADDATEK NA ELEM. DODATK.: 1.5%									36.99
RAZEM:									2596.9
WYKONAĆ: x 1									2596.9

BRANŻA:
KONSTRUKCYJNA

PROJEKTANT:
mgr inż. Maciej BIEGUN
upr. nr 128/98 BB

OPRACOWANIE:
mgr inż. Maciej BIEGUN
upr. nr 128/98 BB

Autodesk AutoCAD 2008; str.349-11439453

43-300 BIELSKO-BIAŁA
ul. Batorego 13
tel/fax (033) 8126247

ALBIS BIURO BUDOWLANE
PROJEKTY-NAZDORY-REALIZACJE

PROJEKT WYKONAWCZY

ZAMIERZENIE BUDOWLANE:	REMONT WIADUKTU NAD AL. SMORAWIŃSKIEGO W CIĄGU ULIC LIPIŃSKIEGO – KIEPURY	
TEMAT:	REMONT WIADUKTU DROGOWEGO – KANALIZACJA TELETECHNICZNA	DATA: 04.2012
LOKALIZACJA:	LUBLIN DZ. NR. 1/8, 5/3, 29/15, 30/3 GMINA LUBLIN POWIAT LUBELSKI WOJ. LUBELSKIE	RYS. NR: IT-02
INWESTOR:	ZARZĄD DRÓG I MOSTÓW W LUBLINIE ul. Krochmalna 13J, 20-401 Lublin	
RYSUNEK:	SZCZEGÓŁ MOCOWANIA KANALIZACJI KABLOWEJ	SKALA: 1:500



NPLAY Sp. z o.o.
z siedzibą w Lublinie, ul. Margrówowska 31A
tel. +48 81 561 80 00 fax +48 81 561 80 02
www.nplay.pl

NPLAY

Lublin, dn. 10.05.2012r.

Biuro Budowlane
ALBIS
Ul. Batorego 13
43-300 Bielsko-Biała

W odpowiedzi na pismo w sprawie remontu wiaduktu w ciągu ul. Kiepurzy nad al. Smorawińskiego uprzejmie informuję, iż w istniejącej kanalizacji znajdują się dwa kable światłowodowe należące do NPLAY (specyfikacja w załączniku).

W celu zabezpieczenia kabli na czas wykonywania prac budowlanych jak i ponownym ułożeniu ich w nowej kanalizacji należy:

- a) Ograniczyć od minimum ewentualne przerwy w przesyłce sygnału przez istniejące kable. Wszelkie planowane przerwy należy zgłosić nie później niż 5 dni roboczych przed przystąpieniem do prac. Po rozpięciu kabli ponowne połączenie ma nastąpić nie później niż 12 godzin od momentu powstania przerwy w przesyłce sygnału, z zachowaniem wszelkich norm dotyczących łączenia kabli światłowodowych.
- b) Wyciągnąć kable z istniejącej kanalizacji i przełożyć w miejsce nie kolidujące z prowadzonymi pracami, zwracając szczególną uwagę na ograniczoną ilość zapasu kabla oraz odpowiednio zabezpieczyć je przed uszkodzeniami mechanicznymi.
- c) Wszelkie prace związane z rozpinaniem, spawaniem, przekładaniem kabli proszę wykonywać pod nadzorem pracownika firmy NPLAY. Planowane prace należy zgłosić nie później niż 2 dni robocze przed przystąpieniem do robót.
- d) W przypadku powstania szkody podczas prowadzonych prac, zostanie ona bezzwłocznie usunięta staraniem i na koszt prowadzącego roboty.
- e) Po zakończeniu prac należy zgłosić je do odbioru technicznego przez NPLAY w celu spisania protokołu odbioru.

Osobą odpowiedzialną za nadzór nad pracami jest:

Kierownik Działu Rozwoju Infrastruktury

Wojciech Czajkowski

Tel. 728 873 809

e-mail: wojciech.czajkowski@nplay.pl

Z wyrazami szacunku

Czajkowski

NPLAY NPLAY Sp. z o.o.
30-701 Lublin, ul. Margrówowska 31A
NIP: 712-01-39-063, REGON: 060098119
Numer KRS: 000012699
tel: 81 561 80 00 fax 81 561 80 02

NPLAY Sp. z o.o., ul. Margrówowska 31A, 30-701 Lublin, NIP: 712-01-39-063, REGON: 060098119, KRS: 000012699.
Sąd Rejonowy w Lublinie, XI Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego, Kapitał zakładowy: 500 000 PLN



NPLAY Sp. z o.o.
Z siedzibą w Lublinie ul. Należzowska 51A
tel +48 31 551 80 00, Fax +48 31 551 80 00
www.nplay.pl

NPLAY

Załącznik nr 1

Specyfikacja techniczna

Długość ciągu kanalizacji na wiadukcie nad al. Smorawińskiego pomiędzy studniami SK-2/1 oraz SK-2/2 wynosi 80m. Przez ten ciąg przechodzą dwa trakty światłowodowe 96J oraz 48J. Kable typu Z-XOTktsd wyspawane obustronnie. Zajętość włókien pracujących w w/w traktach światłowodowych wynosi:

- w kablu światłowodowym Z-XOTktsd 96J – 75% czyli 84 pracujące włókna;
- w kablu światłowodowym Z-XOTktsd 48J – 50% czyli 24 pracujące włókna.

Obydwa trakty światłowodowe posiadają zapasy kabla światłowodowego o dł. 10m na stronę.